

نیمسال اول - مهندسی پزشکی ورودی ۹۵ به بعد

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	ریاضی عمومی (۱)-فنی	۱۳-۱۲-۰۲۷	۳	--	--
۲	فیزیک (۱)-فنی	۱۹-۱۲-۰۰۷	۳	--	ریاضی عمومی (۱)
۳	شیمی عمومی	۱۱-۲۶-۰۳۶	۳	--	--
۴	فیزیولوژی	۱۱-۲۶-۰۰۵	۲	--	--
۵	آز فیزیولوژی	۱۱-۲۶-۰۰۶	۱	--	--
۶	اندیشه اسلامی (۱)	۱۴-۱۶-۰۰۱	۲	--	--
۷	زبان عمومی -فنی	۱۴-۲۰-۰۰۲	۳	--	--
جمع واحدها			۱۷		

نیمسال دوم - مهندسی پزشکی

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	ریاضی عمومی (۲)-فنی	۱۳-۱۲-۰۲۸	۳	ریاضی عمومی (۱)	--
۲	معادلات دیفرانسیل	۱۳-۱۲-۰۲۹	۳	--	ریاضی عمومی (۲)
۳	فیزیک (۲)-فنی	۱۹-۱۲-۰۰۸	۳	ریاضی (۱) و فیزیک (۱)	--
۳	آز فیزیک (۱)-فنی	۱۹-۱۲-۰۱۰	۱	--	فیزیک (۱)
۵	فناوری اطلاعات	۱۱-۲۶-۰۳۵	۲	ریاضی عمومی (۱)	--
۶	آناتومی	۱۱-۲۶-۰۰۲	۲		
۷	آز شیمی عمومی	۱۱-۲۶-۰۳۷	۱		
۸	اندیشه اسلامی (۲)	۱۴-۱۶-۰۰۲	۲	اندیشه اسلامی (۱)	--
جمع واحدها			۱۷		

نیمسال سوم - مهندسی پزشکی

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	مدارهای الکتریکی (۱)	۱۱-۱۲-۰۱۰	۳	فیزیک عمومی (۲) و معادلات و دیفرانسیل	
۲	ریاضیات مهندسی	۱۱-۱۲-۰۰۹	۳	ریاضی (۲) و معادلات و دیفرانسیل	--
۳	فیزیک پزشکی	۱۱-۲۶-۰۰۷	۳	فیزیولوژی و آناتومی و فیزیک عمومی (۲)	--
۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۱۱-۱۲-۰۰۲	۳	ریاضی عمومی (۱)	
۵	آمار و احتمالات مهندسی	۱۱-۱۲-۱۴۱	۳	--	ریاضی (۱)
۷	فارسی	۱۴-۲۰-۰۰۱	۳	--	--
	تربیت بدنی	۲۳-۱۲-۶۱۴ و ۶۱۶	۱	--	--
جمع واحدها			۱۹		

نیمسال چهارم - مهندسی پزشکی

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	الکترونیک (۱)	۱۱-۱۲-۰۱۵	۳	مدارهای الکتریکی (۱)	--
۲	مبانی بیوالکتریک	۱۱-۲۶-۰۴۷	۳	--	--
۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	۱۱-۲۶-۰۳۹	۳	فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک پزشکی	
۴	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی (بیومواد)	۱۱-۲۶-۰۴۱	۳	فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک پزشکی	
۵	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی (بیومکانیک)	۱۱-۲۶-۰۴۰	۳	فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک پزشکی	
۶	ورزش (۱)	۲۳-۱۲-۶۱۷و۶۱۵	۱	تربیت بدنی	--
	تفسیر موضوعی قرآن	۱۴-۱۶-۰۱۵	۲	--	--
جمع واحدها			۱۸		

نیمسال پنجم - مهندسی پزشکی

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
	اختیاری (سیستم دیجیتال (۱))	۱۱-۱۲-۰۲۱	۳	--	الکترونیک (۱)
۱	سیگنال ها و سیستم ها	۱۱-۱۲-۲۲۲	۳	ریاضیات مهندسی	--
	محاسبات عددی	۱۱-۱۲-۰۰۳	۲	برنامه نویسی کامپیوتر-معادلات	
۳	الکترومغناطیس	۱۱-۱۲-۰۱۴	۳	فیزیک (۲)، ریاضیات مهندسی	
۴	بیوفیزیک	۱۱-۲۶-۰۰۸	۲	فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک عمومی (۲)	
	زبان تخصصی	۱۱-۱۲-۰۰۷	۲	زبان عمومی	
۶	آز الکترونیک (۱)	۱۱-۱۲-۰۱۶	۱	الکترونیک (۱)	
۷	اخلاق اسلامی	۱۴-۱۶-۰۰۶	۲	--	--
جمع واحدها			۱۸		

نیمسال ششم - مهندسی پزشکی

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	اصول سیستم های رادیولوژی و رادیوتراپی	۱۱-۲۶-۰۰۹	۳	فیزیک پزشکی - مقدمه ای بر مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	
۲	تجهیزات عمومی بیمارستان ها و کلینیک های پزشکی	۱۱-۲۶-۰۱۲	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی (بیوالکتریک-مواد-مکانیک)	--
۳	سیستم های کنترل خطی	۱۱-۱۲-۰۲۵	۳	سیگنال ها و سیستم ها	
۴	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی بیمارستانی	۱۱-۲۶-۰۴۴	۳	فیزیک پزشکی - مقدمه ای بر مهندسی پزشکی (بیوالکتریک-مواد-مکانیک)	
۵	میکروپروسور	۱۱-۲۶-۰۲۳	۳	مدارهای الکتریکی (۱)	
۷	انقلاب اسلامی ایران	۱۴-۱۶-۰۰۹	۲	--	--
۸	اخذ کارورزی در تابستان	۱۱-۲۶-۰۱۴	۳	بعداز گذراندن ۸۰ واحد درسی در تابستان سال سوم یا چهارم	
جمع واحدها			۱۸+۲		

نیمسال هفتم - مهندسی پزشکی

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	فناوری اطلاعات پزشکی (۱)	۱۱-۲۶-۰۴۲	۳	برنامه نویسی کامپیوتر، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیوالکترونیک، بیومواد، بیومکانیک)	--
۲	اصول توانبخشی وسایل و دستگاه ها	۱۱-۲۶-۰۱۶	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیوالکترونیک، بیومواد، بیومکانیک)	--
۴	اختیاری (۲)	--	۳	--	--
	مدیریت خدمات بهداشتی-درمانی	۱۱-۲۶-۰۴۵	۲	--	--
	شیمی آلی (۱)	۱۱-۲۶-۰۳۸	۳	شیمی عمومی	--
۶	جمعیت و تنظیم خانواده	۱۴-۱۶-۰۲۳ و ۰۲۴	۲	--	--
	آزمایشگاه میکروپروسور	۱۱-۱۲-۰۷۳	۱	میکروپروسور (۱)	--
	جمع واحدها			۱۷	

نیمسال هشتم - مهندسی پزشکی

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	پروژه	۱۱-۲۶-۰۱۸	۳	بعد از گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	
۲	روش تحقیق و سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	۱۱-۲۶-۰۴۳	۳	فناوری اطلاعات پزشکی، برنامه نویسی کامپیوتر	
۳	اندازه گیری الکترونیکی	۱۱-۱۲-۰۴۰	۲	سیگنال ها و سیستم ها	--
۴	بیوشیمی	۱۱-۲۶-۰۴۶	۲	فیزیولوژی، آناتومی، شیمی عمومی	
۵	اختیاری (۳)	--	۲	رعایت دروس پیش نیاز و هم نیاز مطابق جدول شماره ۹ الزامی است.	
۶	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۱۴-۱۶-۰۱۳	۲	--	
	جمع واحدها			۱۴	

تعداد واحدهای عمومی	تعداد واحدهای پایه	تعداد واحدهای اصلی	تعداد واحدهای تخصصی اجباری	تعداد واحدهای تخصصی اختیاری
۲۲	۳۰	۵۵	۲۵	۸

تعداد واحدهای کل جهت فارغ التحصیلی در رشته مهندسی پزشکی - بیوالکترونیک === ۱۴۰ واحد

لیست دروس معارف و عمومی (۲۲ واحد)

شماره درس	تعداد واحد	نام درس	گرایش	ردیف
۱۴-۱۶-۰۰۱	۲	اندیشه اسلامی (۱) (مبدأ و معاد)	مبانی نظری اسلام	۱
۱۴-۱۶-۰۰۲	۲	اندیشه اسلامی (۲) (نبوت و امامت)		
۱۴-۱۶-۰۰۳	۲	انسان در اسلام		
۱۴-۱۶-۰۰۴	۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام		
۱۴-۱۶-۰۰۵	۲	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	اخلاق اسلامی	۲
۱۴-۱۶-۰۰۶	۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)		
۱۴-۱۶-۰۰۷	۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)		
۱۴-۱۶-۰۰۸	۲	عرفان عملی اسلامی		
۱۴-۱۶-۰۰۹	۲	انقلاب اسلامی ایران	انقلاب اسلامی	۳
۱۴-۱۶-۰۱۰	۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران		
۱۴-۱۶-۰۱۱	۲	اندیشه سیاسی امام خمینی «ره»		
۱۴-۱۶-۰۱۲	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	تاریخ تمدن اسلامی	۴
۱۴-۱۶-۰۱۳	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام		
۱۴-۱۶-۰۱۴	۲	تاریخ امامت		
۱۴-۱۶-۰۱۵	۲	تفسیر موضوعی قرآن	آشنایی با منابع اسلامی	۵
۱۴-۱۶-۰۱۶	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه		
۱۴-۲۰-۰۰۱	۳	زبان فارسی	دروس عمومی اجباری	۶
۱۴-۲۰-۰۰۲	۳	زبان عمومی		
۲۳-۱۲-۶۱۴ و ۶۱۶	۱	تربیت بدنی		
۲۳-۱۲-۶۱۷ و ۶۱۵	۱	ورزش (۱)		
۱۴-۱۶-۰۲۳ و ۰۲۴	۲	دانش خانواده و جمعیت		

- دو درس به ارزش ۴ واحد از مجموعه دروس مبانی نظری اسلام
- یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس اخلاق اسلامی
- یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس انقلاب اسلامی
- یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس تاریخ تمدن اسلامی
- یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس آشنایی با منابع اسلامی

• لیست دروس پایه رشته مهندسی پزشکی گرایش بیوالکترونیک (۳۰ واحد درسی)

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱	ریاضی عمومی (۱)	۱۳-۱۲-۰۲۷	۳	--	--
۲	ریاضی عمومی (۲)	۱۳-۱۲-۰۲۸	۳	ریاضی عمومی (۱)	--
۳	معادلات دیفرانسیل	۱۳-۱۲-۰۲۹	۳	--	ریاضی عمومی (۱)
۴	فیزیک عمومی (۱)	۱۹-۱۲-۰۰۷	۳	--	ریاضی عمومی (۱)
۵	آز فیزیک عمومی (۱)	۱۹-۱۲-۰۱۰	۱	فیزیک عمومی (۱)	--
۶	فیزیک عمومی (۲)	۱۱-۱۲-۰۰۸	۳	فیزیک عمومی (۱)	--
۷	فناوری اطلاعات	۱۱-۲۶-۰۳۵	۲	ریاضی عمومی (۱)	--
۸	برنامه نویسی کامپیوتر	۱۱-۱۲-۰۰۲	۳	ریاضی عمومی (۱)	--
۹	آمار و احتمال مهندسی	۱۱-۱۲-۱۴۱	۳	ریاضی عمومی (۱)	--
۱۰	محاسبات عددی	۱۱-۱۲-۰۰۳	۲	برنامه نویسی کامپیوتر-معادلات	--
۱۱	شیمی عمومی	۱۱-۲۶-۰۳۶	۳	--	--
۱۲	آز شیمی عمومی	۱۱-۲۶-۰۳۷	۱	شیمی عمومی	--
	جمع واحدها		۳۰		

لیست دروس اصلی رشته مهندسی پزشکی گرایش بیوالکترونیک (۵۵ واحد درسی)

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز	
۱.	ریاضیات مهندسی	۱۱-۱۲-۰۰۹	۳	ریاضی عمومی (۲) و معادلات دیفرانسیل	--	
۲.	شیمی آلی (۱)	۱۱-۲۶-۰۳۸	۳	شیمی عمومی	--	
۳.	زبان تخصصی در مهندسی پزشکی	۱۱-۱۲-۰۰۷	۲	زبان عمومی فنی	--	
۴.	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومواد)	۱۱-۲۶-۰۴۱	۳	فیزیولوژی-آناتومی-فیزیک پزشکی	--	
۵.	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومکانیک)	۱۱-۲۶-۰۴۰	۳	فیزیولوژی-آناتومی-فیزیک پزشکی	--	
۶.	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیوالکترونیک)	۱۱-۲۶-۰۳۹	۳	فیزیولوژی-آناتومی-فیزیک پزشکی	--	
۷.	فناوری اطلاعات پزشکی (۱)	۱۱-۲۶-۰۴۲	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومکانیک-بیوالکترونیک-بیومواد)- برنامه نویسی کامپیوتر	--	
۸.	روش تحقیق و سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی	۱۱-۲۶-۰۴۳	۳	فناوری اطلاعات پزشکی (۱)-برنامه نویسی کامپیوتر	--	
۹.	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی بیمارستانی	۱۱-۲۶-۰۴۴	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومکانیک-بیوالکترونیک-بیومواد)	--	
۱۰.	تجهیزات عمومی بیمارستان ها و کلینیک ها پزشکی	۱۱-۲۶-۰۱۲	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومکانیک-بیوالکترونیک-بیومواد)	--	
۱۱.	اصول توانبخشی و وسایل و دستگاه ها	۱۱-۲۶-۰۱۶	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومکانیک-بیوالکترونیک-بیومواد)	--	
۱۲.	مدیریت خدمات بهداشتی- درمانی	۱۱-۲۶-۰۱۳	۲	--	--	
۱۳.	اصول سیستم های رادیولوژی و تصویرگری پزشکی	۱۱-۲۶-۰۰۹	۳	فیزیک پزشکی- مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیوالکترونیک)	--	
۱۴.	فیزیولوژی	۱۱-۲۶-۰۰۵	۲	--	--	
۱۵.	آزمایشگاه فیزیولوژی	۱۱-۲۶-۰۰۶	۱	--	فیزیولوژی	
۱۶.	آناتومی	۱۱-۲۶-۰۰۲	۲	--	--	
۱۷.	فیزیک پزشکی	۱۱-۲۶-۰۰۷	۳	فیزیولوژی-آناتومی-فیزیک عمومی (۲)	--	
۱۸.	بیوفیزیک	۱۱-۲۶-۰۰۸	۲	فیزیولوژی-آناتومی-فیزیک عمومی (۲)	--	
۱۹.	بیوشیمی	۱۱-۲۶-۰۴۶	۲	فیزیولوژی-آناتومی-شیمی عمومی (۱)	--	
۲۰.	پروژه	۱۱-۲۶-۰۱۸	۳	بعد از گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	--	
۲۱.	کارورزی	۱۱-۲۶-۰۱۴	۳	بعد از گذراندن حداقل ۸۰ واحد درسی	--	
			۵۵	تعداد واحدها		

لیست دروس تخصصی

رشته مهندسی پزشکی گرایش بیوالکترونیک

(۲۵ واحد درسی)

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱.	مدارهای الکترونیک (۱)	۱۱-۱۲-۰۱۰	۳	فیزیک عمومی (۲) و معادلات دیفرانسیل	--
۲.	الکترونیک (۱)	۱۱-۱۲-۰۱۵	۳	مدارهای الکترونیک (۱)	--
۳.	میکروپروسور (۱)	۱۱-۲۶-۰۲۳	۳	مدار الکترونیک (۱)	
۴.	سیگنالها و سیستمها	۱۱-۱۲-۲۲۲	۳	ریاضیات مهندسی	--
۵.	سیستم های کنترل خطی	۱۱-۱۲-۰۲۴	۳	سیگنالها و سیستم ها	--
۶.	اندازه گیری الکترونیک	۱۱-۱۲-۰۴۰	۲	سیگنالها و سیستم ها	--
۷.	الکترومغناطیس	۱۱-۱۲-۰۱۴	۳	فیزیک (۲)-ریاضیات مهندسی	
۸.	مبانی بیوالکترونیک	۱۱-۲۶-۰۴۷	۳	--	--
۹.	آزمایشگاه الکترونیک (۱)	۱۱-۱۲-۰۱۶	۱	الکترونیک ۱	--
۱۰.	آز میکروپروسور	۱۱-۲۶-۰۷۳	۱	میکروپروسور (۱)	
			۲۵	جمع واحدها	

جدول شماره (۹) لیست دروس اختیاری مهندسی پزشکی گرایش بیوالکتریک (۸ واحد از مجموعه)

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱.	مدارهای الکتریکی (۲)	۱۱-۱۲-۰۱۱	۳	مدار الکتریکی (۱)	
۲.	الکترونیک (۲)	۱۱-۱۲-۰۱۷	۳	الکترونیک ۱	--
۳.	سیستم دیجیتال (۱)	۱۱-۱۲-۱۹۹	۳	--	الکترونیک (۱)
۴.	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب	۱۱-۱۴-۰۱۶	۳	مدارهای الکتریکی ۱	--
۵.	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار	۱۱-۱۲-۲۱۹	۱	مدارهای الکتریکی ۱	--
۶.	آزمایشگاه الکترونیک (۲)	۱۱-۱۲-۰۶۳	۱	الکترونیک ۲ و آزر الکترونیک ۱	--
۷.	آزر سیستم دیجیتال (۱)	۱۱-۱۲-۲۰۷	۱	سیستم دیجیتال (۱)-آزر مدار و اندازه گیری	--
۸.	مدارهای پالس و دیجیتال	۱۱-۱۲-۲۳۴	۳	الکترونیک ۲ و سیستم دیجیتال (۱)	--
۹.	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	۱۱-۲۶-۰۲۰	۳	سیستم دیجیتال (۱)-سیگنالها و سیستم ها	--
۱۰.	آزر ماشین های الکتریکی (۱)				
۱۱.	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۱۱-۱۲-۰۲۵	۱	سیستم های کنترل خطی	--
۱۲.	اصول سیستم های مخابراتی	۱۱-۱۲-۲۰۸	۳	سیگنالها و سیستم ها-سیستم دیجیتال (۱) -آمار و احتمال مهندسی	--
۱۳.	فیلترها و سنتز مدار	۱۱-۱۲-۰۶۲	۳	الکترونیک ۲	--
۱۴.	الکترونیک صنعتی	۱۱-۱۲-۰۵۳	۳	الکترونیک ۲	--
۱۵.	الکترونیک (۳)	۱۱-۱۲-۰۶۶	۳	الکترونیک ۲	--
۱۶.	جبر خطی	۱۱-۱۲-۰۷۹	۳	ریاضی (۱)	ریاضی (۲)
۱۷.	میکروپروسور (۲)				
۱۸.	شبکه های کامپیوتری	۱۱-۱۲-۰۴۳	۳	سیستم دیجیتال (۲)	--
۱۹.	بررسی و طراحی سیستم های الکترونیکی	۱۱-۲۶-۰۳۲	۳	الکترونیک ۳	--
۲۰.	سیستم های کنترل دیجیتال	۱۱-۱۲-۲۴۳	۳	سیستم های کنترل خطی	--
۲۱.	رباتیک	۱۱-۱۴-۰۴۰	۳	دینامیک	--
۲۲.	گزارش نویسی فنی	۱۱-۲۶-۰۳۴	۲	--	--
۲۳.	مهندسی مدیریت بیمارستان	--	۲	--	--
	جمع واحدها		۸		

لیست دروس تخصصی اختیاری

رشته مهندسی پزشکی گرایش بیوالکتریک

(۸ واحد درسی)

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱	سیستم های کنترل دیجیتال	۱۱-۱۲-۲۴۳	۳	سیستم های کنترل خطی	--
۲	کنترل صنعتی	۱۱-۱۲-۰۵۷	۳	سیستم های کنترل خطی	--
۳	شبکه های کامپیوتری	۱۱-۱۲-۰۴۳	۳	سیستم دیجیتال (۲)	--
۴	طراحی سیستم های ریزپردازنده	۱۱-۱۲-۲۳۳	۳	سیستم دیجیتال (۲)	--
۵	خواص مواد مهندسی	۱۱-۲۶-۰۳۳	۳	فیزیک عمومی (۱) و شیمی عمومی (۱)	--
۶	الکترومغناطیس	۱۱-۱۲-۰۱۴	۳	فیزیک (۲) و ریاضیات مهندسی	--
۷	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۱۱-۱۲-۰۲۵	۱	سیستم های کنترل خطی	--
۸	الکترونیک صنعتی	۱۱-۱۲-۰۵۳	۳	الکترونیک ۲	--
۹	الکترونیک (۳)	۱۱-۱۲-۰۶۶	۳	الکترونیک ۲	--
۱۰	بررسی و طراحی سیستم های الکترونیکی	۱۱-۲۶-۰۳۲	۳	الکترونیک ۳	--
۱۱	فیلترها و سنتز مدار	۱۱-۱۲-۰۶۲	۳	الکترونیک ۲	--
۱۲	جبر خطی	۱۱-۱۲-۰۷۹	۳	ریاضی (۱)	ریاضی (۲)
۱۳	دینامیک	۱۱-۱۴-۰۱۱	۳	استاتیک و مقاومت مصالح	--
۱۴	رباتیک	۱۱-۱۴-۰۴۰	۳	دینامیک	--
۱۵	مکانیک سیالات	۱۱-۱۴-۰۱۲	۳	ریاضیات مهندسی	--
۱۶	ترمودینامیک	۱۱-۱۲-۰۸۰	۳	فیزیک (۱) و ریاضی (۲)	--
۱۷	مباحث ویژه در مهندسی پزشکی (۱)	۱۱-۲۶-۰۲۷	۳	برحسب محتوی	--
۱۸	مباحث ویژه در مهندسی پزشکی (۲)	۱۱-۲۶-۰۲۸	۳	برحسب محتوی	--
۱۹	مباحث ویژه در مهندسی پزشکی (۳)	۱۱-۲۶-۰۲۹	۱	برحسب محتوی	--
۲۰	پدیده های بیوالکتریک	۱۱-۲۶-۰۳۰	۳	فیزیولوژی و مدارهای الکتریکی ۲	--
۲۱	گزارش نویسی فنی	۱۱-۲۶-۰۳۴	۲	--	--
			۸	جمع واحدها	